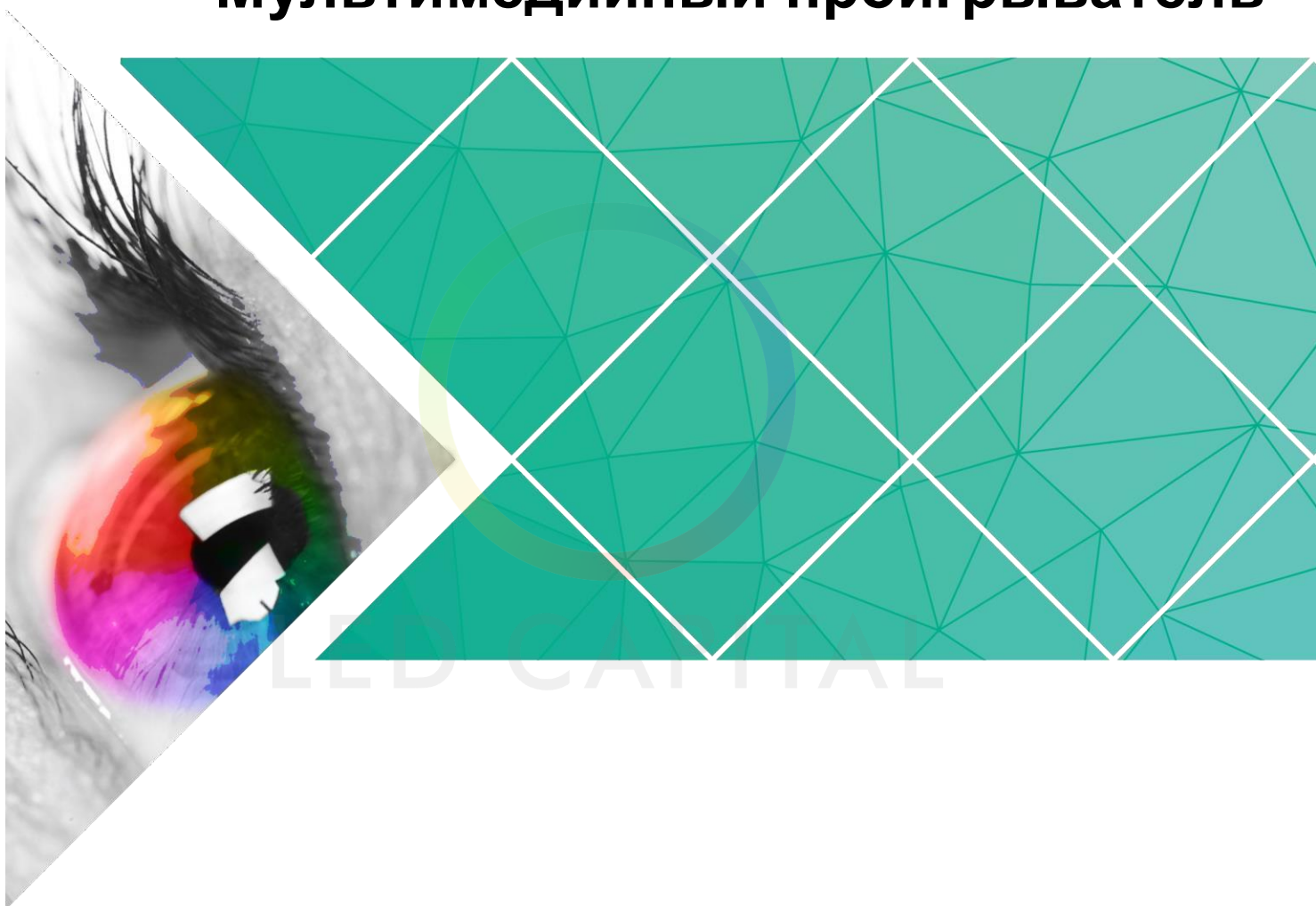


# Taurus Series T6

Мультимедийный проигрыватель



Версия: V1.0.0

Номер документа: NS120100158

---

## История изменений

---

Версия	Дата выпуска	Описание
V1.0.0	2017-07-20	Первый выпуск



LED CAPITAL

# Содержание

<b>История изменений</b> .....	<b>1</b>
<b>Содержание</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Техника безопасности</b> .....	<b>1</b>
Безопасность хранения и транспортировки.....	1
Безопасность при установке и использования.....	1
<b>2 Аннотация</b> .....	<b>3</b>
Безопасность хранения и транспортировки.....	3
Безопасность при установке и использовании.....	3
<b>3 Характеристики</b> .....	<b>5</b>
Синхронный дисплей.....	5
Мощные возможности обработки данных.....	5
Всенаправленный план управления.....	5
Синхронный и асинхронный двухрежимный режим.....	6
Режим двойного Wi-Fi.....	6
Режим точки доступа Wi-Fi.....	7
Режим Wi-Fi Sta.....	7
Режим Wi-Fi AP+Sta.....	7
Модуль 4G.....	8
Резервное копирование.....	8
<b>4 Структура оборудования</b> .....	<b>9</b>
Внешний вид.....	9
Размеры.....	10
<b>5 Структура ПО</b> .....	<b>12</b>
Системное программное обеспечение.....	12
Сопутствующее программное обеспечение для конфигурирования.....	12
<b>6 Спецификации</b> .....	<b>13</b>

# 1 Техника безопасности

Данная глава иллюстрирует безопасность изделий серии Taurus для обеспечения условий хранения, транспортировки, установки и использования изделий.

Правила техники безопасности распространяются на весь персонал, контактирующий с изделиями или использующий их. Прежде всего, обратите внимание на следующие пункты:

- Прочтите все описание.
- Сохраните руководство по безопасности.
- Соблюдайте все требования.

## Безопасность хранения и транспортировки

- Уделяйте внимание предотвращению попадания пыли и воды.
- Избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей.
- Не изделие вблизи огня и тепла.
- Не устанавливайте изделие в местах, содержащих взрывоопасные материалы.
- Не устанавливайте изделие в условиях сильного электромагнитного излучения.
- Установка изделия должна производиться в устойчивом положении во избежание повреждения или травм, вызванных падением.
- Сохраняйте упаковочную коробку и материалы, которые могут вам пригодиться, если вам потребуется транспортировка продукта. Для максимальной защиты упаковывайте изделие в соответствии с заводской упаковкой.

## Безопасность при установке и использовании

- Установка изделий могут выполнять только обученные специалисты.
- Не вставляйте и не вынимайте вилку (штекер шнура питания) при включенном питании.
- Обеспечьте надежное заземление устройства.
- Будьте осторожны в связи с риском поражения электрическим током - встроенный источник питания.
- Всегда надевайте наручный браслет и изолирующие перчатки.
- Не размещайте изделия в местах с повышенной или сильной вибрацией.
- Регулярно удаляйте пыль.
- Не производите техническое обслуживание изделий самостоятельно, как можно скорее свяжитесь с компанией NovaStar.
- Заменяйте запасные части только деталями, поставляемыми компанией NovaStar.

# 2 Аннотация

## Введение

Продукты серии Taurus - это второе поколение мультимедийных плееров, разработанных компанией NovaStar для небольших мультимедийных устройств с полноцветным светодиодным дисплеем.

- Загрузочная способность до 1,300,000 пикселей
- Дисплей синхронизации
- Мощные возможности обработки
- Всенаправленный план управления
- Синхронный и асинхронный двойной режим
- Двойной режим Wi-Fi
- 4G модуль
- Резервное копирование

### Примечание:

Если пользователь предъявляет высокие требования к синхронизации, рекомендуется установить модуль синхронизации времени. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к нашей технической службе. Помимо возможности запуска программ и управления экраном через ПК, мобильные телефоны и локальную сеть, всенаправленный план управления также поддерживает удаленную централизованную передачу и мониторинг. В случае необходимости использования сети 4G, пожалуйста, приобретите модуль 4G, исходя из требований к обслуживанию данной сети в вашей стране или регионе, и установите его заранее.

## Применение

Продукция серии Taurus может широко использоваться в таких областях светодиодных коммерческих дисплеев, как экраны в барах, экраны в сетевых магазинах, рекламные автоматы, зеркальные экраны, экраны в розничных магазинах, экраны на дверях, бортовые экраны и экраны, не требующие ПК.

Классификация областей применения Taurus приведена в таблице 2-1.

Таблица 2-1 Применение

Классификация	Описание
Тип рынка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекламные средства: Используются для рекламы и продвижения информации, включая барный экран и рекламный аппарат.</li> <li>• Цифровые вывески: Используется для демонстрации рекламных вывесок в розничных магазинах, включая экраны для розничных магазинов и дверные экраны.</li> <li>• Коммерческий дисплей: Для отображения коммерческой информации в гостиницах, кинотеатрах и торговых центрах, например, экраны в сетевых магазинах.</li> </ul>
Сетевой режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Независимый экран: Используйте ПК или ПО мобильного телефона для одноточечного подключения и управления экраном.</li> <li>• Кластерный экран: Используйте кластерное решение, разработанное компанией NovaStar, для централизованного управления и мониторинга нескольких экранов.</li> </ul>
Тип соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводное подключение: ПК подключается к Taurus через кабель Ethernet или локальную сеть.</li> <li>• Wi-Fi соединение: ПК, Pad и мобильный телефон могут подключаться к Taurus через Wi-Fi, который в случае без ПК можно включить с ПО ViPlex.</li> </ul>

LED CAPITAL

# 3 Характеристики

## Синхронный дисплей

T6 поддерживает функцию включения/выключения синхронного отображения.

Когда синхронное отображение включено, одно и то же содержимое может синхронно воспроизводиться на разных экранах, если время разных устройств T6 синхронизировано друг с другом и выполняется одна и та же программа.

## Мощные возможности обработки

T6 отличается мощными возможностями обработки данных:

- 1,5 ГГц восьмиядерный процессор.
- Поддержка аппаратного декодирования видео высокой четкости H.265 4K для воспроизведения.
- Поддержка аппаратного декодирования видео 1080P.
- 2 ГБ оперативной памяти и 8 ГБ внутреннего пространства для хранения данных.

## Всенаправленный план управления

Таблица 3-1 План управления

План управления	Режим подключения	Пользовательский интерфейс	Сопутствующее программное обеспечение
Запуск программ и управление экраном через ПК	Подключение через сетевую линию Подключение через Wi-Fi	PC	ViPlex Express NovaLCT-Taurus
Запуск программы и управление экраном через локальную сеть	Подключение через локальную сеть	PC	ViPlex Express NovaLCT-Taurus
Запуск программ и управление экраном через мобильный телефон	Подключение через Wi-Fi	Мобильный телефон и планшет	ViPlex Handy

План управления	Режим подключения	Пользовательский интерфейс	Сопутствующее программное обеспечение
Кластерный удаленный запуск программ и управление экраном	Wi-Fi AP+Sta/wired/4G	Мобильный телефон, планшет и ПК	VNNOX ViPlex Handy ViPlex Express
Кластерный удаленный мониторинг	Wi-Fi AP+Sta/wired/4G	Мобильный телефон, планшет и ПК	NovaiCare ViPlex Handy ViPlex Express

Кластерный план управления - это новый план управления интернетом, обладающий следующими преимуществами:

- Более эффективный: Использование режима облачного сервиса для обработки услуг через единую платформу. Например, VNNOX используется для редактирования и публикации программ, а NovaiCare - для централизованного мониторинга состояния дисплея.
- Повышение надежности: Обеспечение надежности на основе активного и резервного механизма аварийного восстановления и механизма резервного копирования данных сервера.
- Более безопасно: Обеспечение безопасности системы за счет шифрования каналов, отпечатков пальцев данных и управления разрешениями.
- Проще в использовании: Доступ к VNNOX и NovaiCare осуществляется через Интернет. Пока есть Интернет, операции можно выполнять в любое время и в любом месте.
- Более эффективный: Этот режим больше подходит для коммерческого использования в рекламной индустрии и индустрии цифровых вывесок, способствует более эффективному распространению информации.

## Синхронный и асинхронный двойной режим

T6 поддерживает синхронный и асинхронный двойной режим, что позволяет расширить сферу применения и повышает удобство использования.

При использовании внутреннего источника видео T6 работает в асинхронном режиме; при использовании источника видео с HDMI-входом - в синхронном режиме. При работе с синхронным режимом можно автоматически масштабировать и отображать контент в соответствии с размером экрана.

Пользователи могут вручную переключаться между синхронным и асинхронным режимами, а также устанавливать приоритет HDMI.



## Режим Dual-Wi-Fi Mode

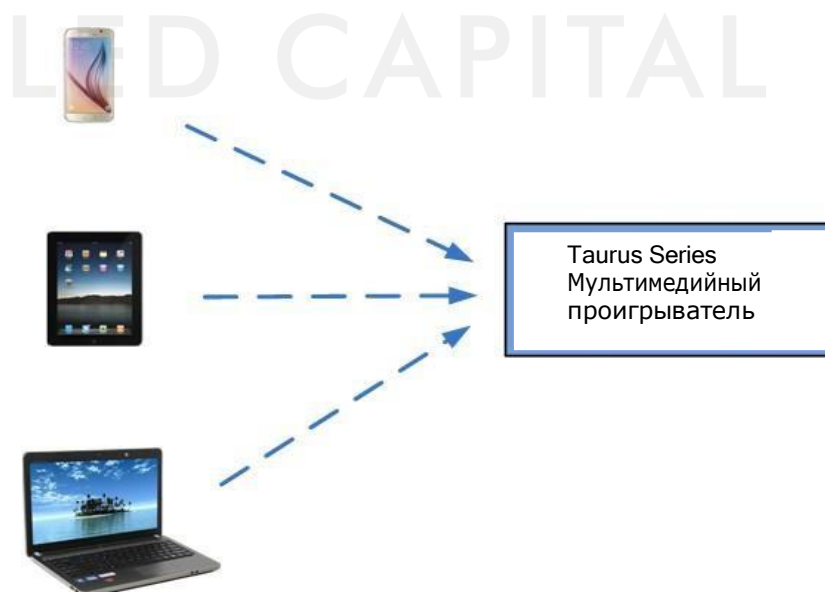
T6 имеет постоянную точку доступа Wi-Fi и поддерживает режим Wi-Fi Sta, обладающий следующими преимуществами:

- Полностью покрывает зону подключения Wi-Fi. T6 может быть подключен через автономную точку доступа Wi-Fi или внешний маршрутизатор.
- Полное покрытие пользовательских устройств. Мобильный телефон, планшет и ПК могут быть использованы для входа в T6 через беспроводную сеть.
- Не требует прокладки проводов. Управление дисплеем может осуществляться в любое время, что повышает эффективность работы.

Сила сигнала точки доступа Wi-Fi T6 зависит от расстояния передачи и окружающей среды. Пользователи могут менять антенну Wi-Fi по мере необходимости.

## Режим Wi-Fi AP

Для прямого доступа к T6 необходимо подключить точку доступа Wi-Fi. SSID - это **"AP + последние 8 цифр SN"**, например, **"AP10000033"**, пароль по умолчанию - **"12345678"**.



## Режим Wi-Fi Sta

Настройка внешнего маршрутизатора предоставляет доступ к T6. При настройке внешнего маршрутизатора для нескольких устройств T6 можно создать локальную сеть, через которую можно получить доступ к любому из T6.



## Режим Wi-Fi AP+Sta

В режиме подключения Wi-Fi AP+ Sta можно либо напрямую получить доступ к T6, либо к Интернету через мостовое соединение. При использовании кластерного решения VNNOX и NovaCare могут осуществляться удаленный запуск программ и удаленный мониторинг через Интернет.



## Режим 4G

T6 поддерживает модуль 4G, обеспечивая полное покрытие интернет-соединения. От высокого к низкому, приоритет включает:

- Проводную сеть
- Wi-Fi сеть
- 4G сеть

T6 автоматически выбирает сигналы в соответствии с приоритетом.

Если для клиентского ПО ViPlex включена сеть мобильной передачи данных и соблюдены требования приоритета, T6 с модулем 4G может подключиться к Интернету.

## Резервное копирование

T6 поддерживает резервное копирование сети и резервное копирование портов Ethernet.

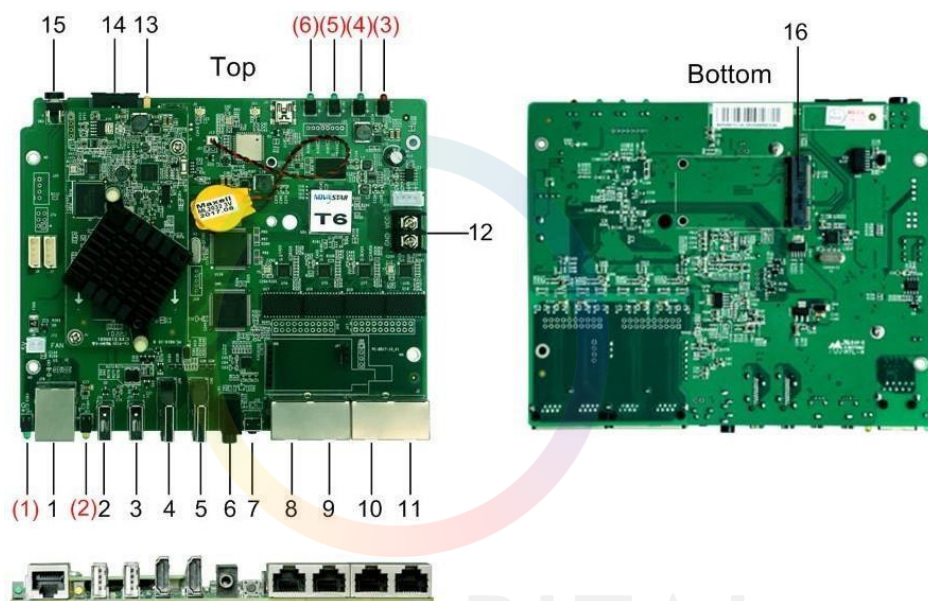
- Резервное копирование сети: T6 автоматически выбирает режим подключения к Интернету между проводной сетью, Wi-Fi Sta или сетью 4G в соответствии с приоритетом.
- Резервное копирование порта Ethernet: T6 повышает надежность соединения благодаря активному и резервному резервному механизму для порта Ethernet, используемого для подключения к принимающей карте.

LED CAPITAL

# 4 Структура оборудования

## Внешний вид

Рисунок 4-1 Внешний вид T6



Примечание: Изображения продукции, представленные в данном файле, предназначены только для справки, фактический продукт будет иметь преимущественную силу.

1	Гигабитный Ethernet-порт 1	9	Гигабитный Ethernet-порт 2
2	USB2.0 порт 1	10	Backup for Ethernet порт 1
3	USB2.0 порт 2	11	Backup for Ethernet порт 2
4	HDMI1.4 вход	12	Power вход
5	HDMI1.4 выход	13	Кнопка извлечения SIM-карты
6	Выходной аудиосигнал	14	Слот для SIM-карты
7	Кнопка сброса к заводским настройкам, удерживайте в течение 5 секунд для сброса к заводским настройкам по умолчанию	15	Двухрежимная кнопка переключения (синхронная/асинхронная)
8	Ethernet порт 1	16	Слот для модуля 4G

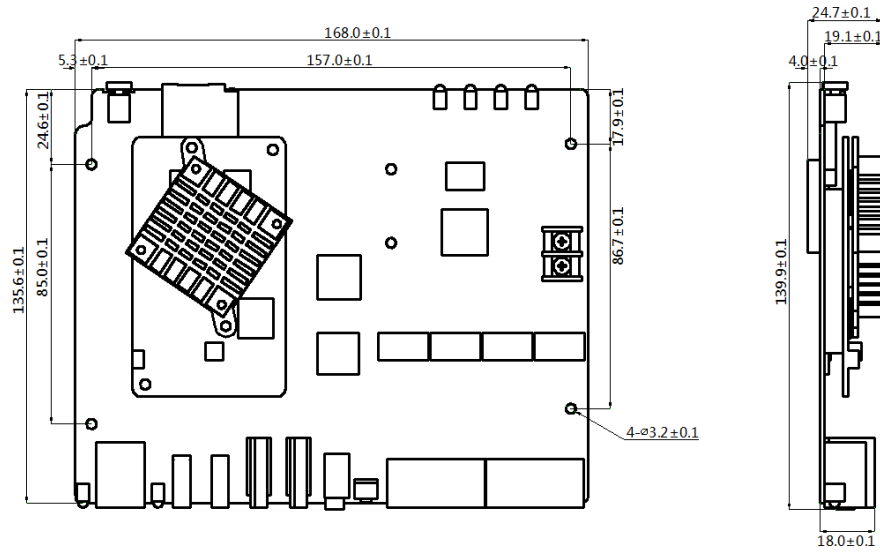
Таблица 4-1 Индикаторы T6

№	Цвет индикатора	Состояние индикатора	Описание
(1)	Зеленый	Одновременное включение зеленого и желтого индикаторов.	Продукт подключен к кабелю Gigabit Ethernet, состояние подключения нормальное.
(2)	Желтый	Всегда включен	Устройство подключено к кабелю Ethernet 100M, состояние соединения нормальное.
(3)	Красный	Всегда включен	Подача питания в норме.
(4)	Зеленый	Мигает один раз в 2 секунды	Система работает нормально.
		Мигает один раз каждые 0,5 секунды	Система передает данные.
		Всегда включен/выключен	Система работает неправильно.
(5)	Зеленый	Всегда включен	Устройство подключено к Интернету, и состояние подключения нормальное.
		Мигает один раз в 2 секунды	Продукт подключен к VVNOX, и состояние подключения нормальное.
(6)	Зеленый	Тот же, что и состояние сигнального индикатора отправляющей карты	FPGA is operating normally.

## Размеры

Общая толщина (толщина корпуса + толщина деталей на лицевой и обратной стороне) не превышает 25,0 мм.

Единица измерения в таблице размеров - "мм". Подключение заземления разрешено для отверстия расположения (GND).



# 5 Структура ПО

## Структура ПО

- Программное обеспечение операционной системы Android
- Прикладное программное обеспечение терминала Android
- Программа FPGA

## Сопутствующее программное обеспечение для конфигурирования

Таблица 5-1 Сопутствующее программное обеспечение для конфигурирования

ПО	Описание
ViPlex Handy	Пользовательское программное обеспечение для T6 включает Android и iOS, которые в основном используются для управления экраном, редактирования и загрузки программ.
ViPlex Express	Пользовательское программное обеспечение T6 включает только Windows, которая в основном используется для управления экраном, редактирования и загрузки программ.
NovaLCT-Taurus	Программа настройки экрана дисплея работает только в Windows и используется для настройки экранов до оптимального состояния.

# 6 Спецификации

Устройство T6	Подпункт	Спецификации
Физические параметры	Размер (H×W×D) Оперативная память	168.0мм×135.6мм×24.7мм
	Вес	214.0 г
	Входной источник питания	DC
	Номинальное напряжение	5V
	Номинальный ток	3A
	Максимальная потребляемая мощность	18W
	Температура хранения	0°C-50°C
	Влажность при хранении	0%RH-80%RH
	Рабочая температура	-40°C-80°C
	Влажность при эксплуатации	0%RH-80%RH
	Operating memory	2 ГБ
	Внутреннее место для хранения данных	8 ГБ
Информация об упаковке	Размер (H×W×D)	200мм×120мм×40мм
	Перечень	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одна свободная видеокарта мультимедийного проигрывателя T6 LED</li> <li>• Одна накладная антенна Wi-Fi</li> <li>• Одна столбиковая всенаправленная антенна Wi-Fi</li> <li>• Один удлинительный провод IPex convert SMA 18 см</li> </ul>



<p>Характеристики</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка 1,3-мегапиксельной загрузочной способности, с максимальной шириной 4096 пикселей и максимальной высотой 1080 пикселей.</li> <li>• Поддержка механизма резервирования 2 основных 2 резервных портов Ethernet.</li> <li>• Поддержка двойного Wi-Fi, функции Wi-Fi AP и Wi-Fi Sta.</li> <li>• Поддержка гигабитной проводной сети.</li> <li>• Поддержка стереофонического аудиовыхода.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка HDMI шлейфа.</li> <li>• Поддержка режима входа HDMI.</li> <li>• Поддержка полноэкранный самоадаптивного отображения входного сигнала HDMI.</li> <li>• Поддержка ручного и временного переключения между синхронным и асинхронным режимами.</li> <li>• 2-сторонний интерфейс USB Host поддерживает импорт USB-накопителей.</li> <li>• Интерфейс встроенного датчика яркости поддерживает автоматическую и временную интеллектуальную регулировку яркости.</li> </ul>

LED CAPITAL